

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :C09D 175/04, C08G 18/62, C09D 133/06,  
C08G 18/40

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/44839

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

3. August 2000 (03.08.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/00534

(22) Internationales Anmeldedatum: 25. Januar 2000 (25.01.00)

(30) Prioritätsdaten:

199 04 317.5

28. Januar 1999 (28.01.99)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF  
COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr. 1, D-48165 Münster  
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAYER, Bernd [DE/DE];  
Hölderlinweg 55, D-48165 Münster (DE). RINK,  
Heinz-Peter [DE/DE]; Lohöfener Weg 44, D-48153  
Münster (DE).(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, D-40878 Ratingen  
(DE).(81) Bestimmungsstaaten: BR, JP, US, europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.(54) Title: COATING AGENT CONSISTING OF AT LEAST FOUR COMPONENTS, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE  
THEREOF(54) Bezeichnung: AUS MINDESTENS VIER KOMPONENTEN BESTEHENDES BESCHICHTUNGSMITTEL, VERFAHREN ZU  
SEINER HERSTELLUNG SOWIE SEINE VERWENDUNG

(57) Abstract

Disclosed is a coating agent consisting of at least four components and containing a component (I) which contains at least one oligomeric or polymeric resin with functional groups that react with isocyanate groups. Said coating agent contains a component (II) as a binding agent (A) which contains at least one polyisocyanate as cross-linking agent (F), a component (III) which contains water and is essentially free from acrylate copolymers (A) that are solved or dispersed therein. The coating agent also contains a fine-particled, solid component (IV) which contains at least one water-soluble or dispersible, fine-particled, solid acrylate copolymer (A). The invention also relates to a method for producing a coating made of a coating agent which consists of at least four components. (1) At least one component (I) is mixed with at least one component (II). The mixture (I/II) is a result thereof. (2) At least one component (III) is mixed with at least one fine-particled, solid component (IV). The mixture (III/IV) is a result thereof. Then (3) the mixture (I/II) is dispersed and/or solved in the mixture (III/IV) or (4) the mixture (III/IV) is dispersed and/or solved in the mixture (I/II). The resulting mixture (I/II/III/IV) is applied onto the surface to be coated and the wet film is hardened.

(57) Zusammenfassung

Aus mindestens vier Komponenten bestehendes Beschichtungsmittel, enthaltend eine Komponente (I), enthaltend mindestens ein oligomeres oder polymeres Harz mit funktionellen Gruppen, die mit Isocyanatgruppen reagieren, als Bindemittel (A), eine Komponente (II), enthaltend mindestens ein Polyisocyanat als Vernetzungsmittel (F), eine Komponente (III), welche Wasser enthält und im wesentlichen frei ist von hierin gelösten oder dispergierten Acrylatcopolymerisaten (A), und eine feinteilige, feste Komponente (IV), welche mindestens ein wasserlösliches oder dispergierbares, feinteiliges, festes Acrylatcopolymerisat (A) enthält; sowie ein Verfahren zur Herstellung einer Beschichtung aus einem aus mindestens vier Komponenten bestehenden Beschichtungsmittel, bei dem man (1) mindestens eine Komponente (I) mit mindestens einer Komponente (II) vermischt, wodurch die Mischung (I/II) resultiert; (2) mindestens eine Komponente (III) mit mindestens einer feinteiligen, festen Komponente (IV) vermischt, wodurch die Mischung (III/IV) resultiert; wonach man entweder (3) die Mischung (I/II) in der Mischung (III/IV) oder (4) die Mischung (III/IV) in der Mischung (I/II) dispergiert und/oder löst; die resultierende Mischung (I/II/III/IV) auf die zu beschichtende Oberfläche appliziert und die Naßschicht härtet.